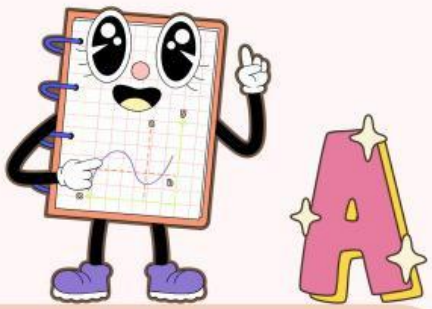


KUIS POLINOMIAL

BY LOLA MS

Nama : .....

Kelas : .....

Jawablah pertanyaan dibawah dengan benar!

1. **Tentukan nilai P(-2) Jika $P(x) = 5x^4 - 21x^2 + 16x + 2$**
   (Dengan Skema horner)

   Penyelesaian

   -2 | | | | | |
   | | | | | + |
   | | | | | |

2. **Tentukan nilai a+b-c dari kesamaan polinomial berikut**
   $2ax^3 + 10bx^2 - 2c \equiv -6x^3 - 50x^2 + 8$

   Penyelesaian

   2a = ☐ 10b = ☐ -2c = ☐

   a = ☐ b = ☐ c = ☐

   Jadi, nilai a + b - c = ☐ + ☐ - ☐ = ☐

3. **Jika $\frac{x-12}{(x-2)(x+3)} \equiv \frac{A}{(x-2)} + \frac{B}{(x+3)}$, maka tentukan nilai A dan B.**

   Penyelesaian

   $\frac{x-12}{(x-2)(x+3)} \equiv \frac{A(\ldots\ldots) + B(\ldots\ldots)}{(x-2)(x+3)}$

   x-12 = ...x + ... + ...x - 2B

   x-12 = (.....)x + ... - .....

   A + ... = 1 ⟶ A = 1- .....

   .... - 2B = ...

   Subtitusi A= .....

   3A - 2B = ...

   3(.....) - 2B = ...

   3 - .... - 2B = ...

   3 - ....B = ...

   ...B = ...

   B = ...

   A = 1- .....

   A = ...

- Drag and Drop -

BY LOLA MS

4. **Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian dengan cara bersusun pada $2x^4 - 6x^3 + 5x^2 + 7x + 12$ oleh x + 1**

Penyelesaian

x + 1 | $2x^4 - 6x^3 + 5x^2 + 7x + 12$

$-6x - 6$ -6

$2x^3$ 18

-18 $-6x + 12$

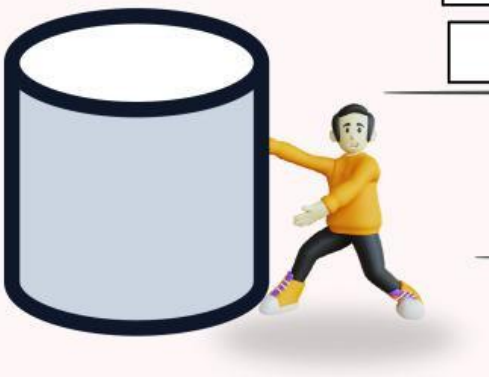
$-8x^3 - 8x^2$ $13x^2 + 13x$

$13x^2 - 13x$ $-8x^2 + 13x$

$2x^4 + 2x^3$ $13x^2 + 7x$

$-8x^3 + 5x^2$

Tong Sampah!



5. **Jika polinomial $4x^3 - 3x^2 + kx + 42$ habis dibagi oleh x -2. Maka tentukan nilai k = …**

Penyelesaian

x - 2 | $4x^3 - 3x^2 + kx + 42$

$(k + 10)$ $2k - 62$

$5x$ $2k + 62$ $4x^3 - 8x^2$

$(k + 10)x - 2k - 20$ $5x^2 + kx$

$(k + 10)x + 42$ $5x^2 - 10x$

$4x^2$ $4x^3 + 8x^2$ $5x^2 + kx^2$

Tong Sampah!

2k + ... = ...

2k = ...

k = ...